

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 57. sz. alatti 12 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap}.$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3.5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 110 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktiválódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Átemelő szivattyú

A szennyvíz a kisberendezésből távozva egy tisztított víz tároló tartályba érkezik és átemelő szivattyú segítségével tölti fel a kiemelt dombos szivárogtató rendszert.

2.2.3. Kiemelt dombos szivárogtató rendszer

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer akisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, kiemelt dombos kiépítésben a magas talajvízállású területen ahol az a talaj lebontóképességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

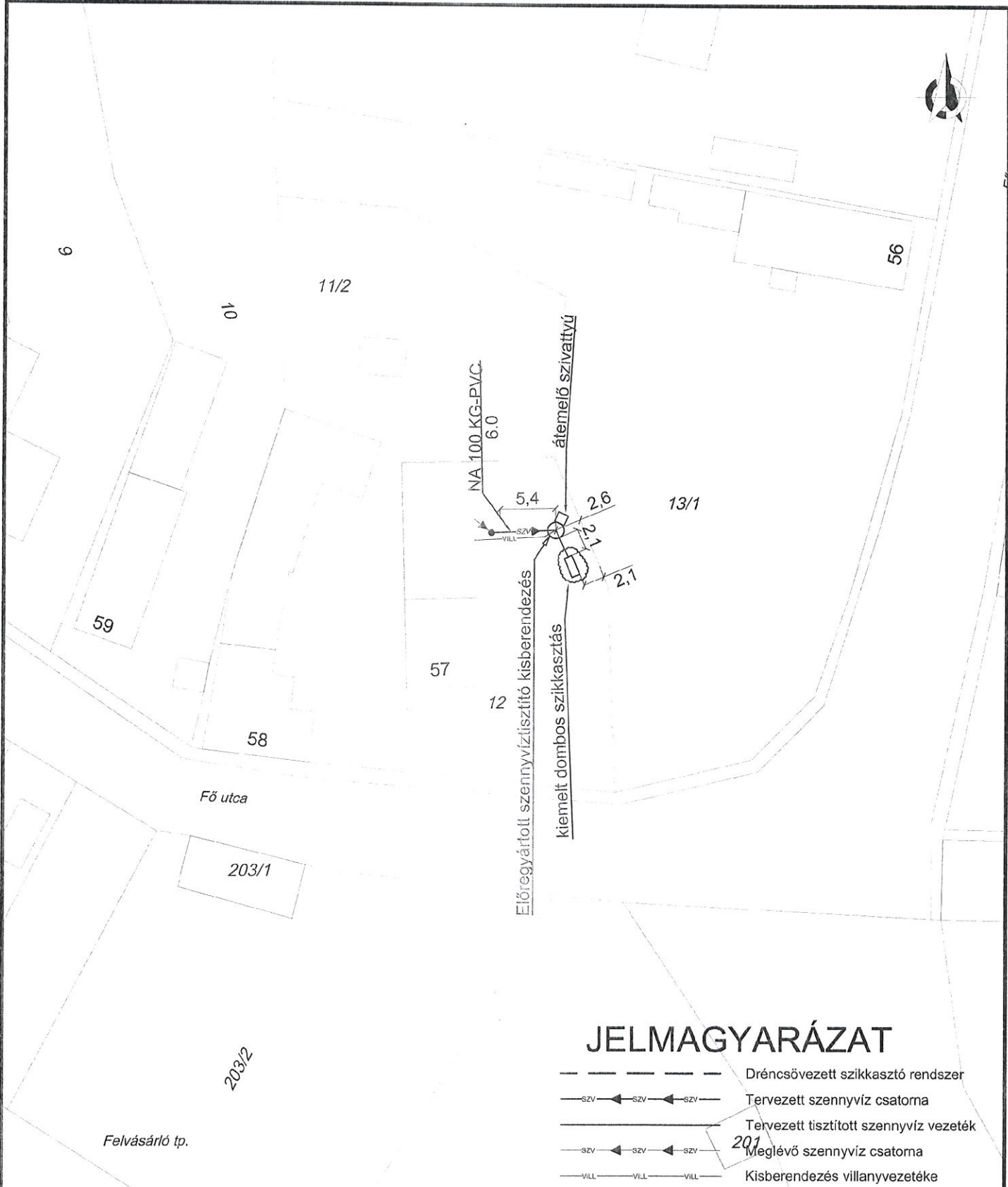
2016. április 4.

.....


Dénes Attila tervező

.....


Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

- Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
- SZV— Tervezett szennyvíz csatorna
- Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
- SZV— 201 Meglévő szennyvíz csatorna
- VILL— Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

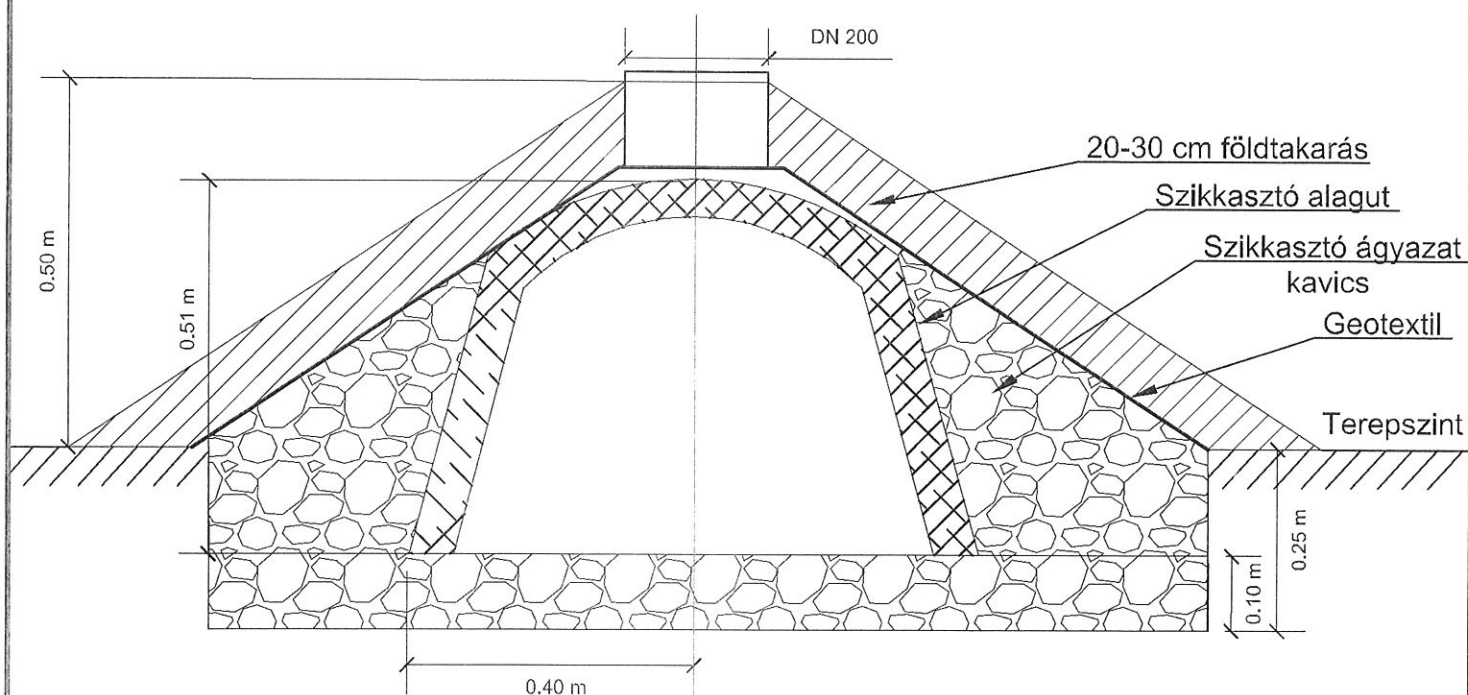
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távkozási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dóai u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 110.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 57. (12 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzsám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás VZ-T/07-1108	Kelt: 2016.04.
Ellenőrizte: Dénes Attila		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dóczy u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Kiemelt dombos szikkasztómező metszetráaj

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

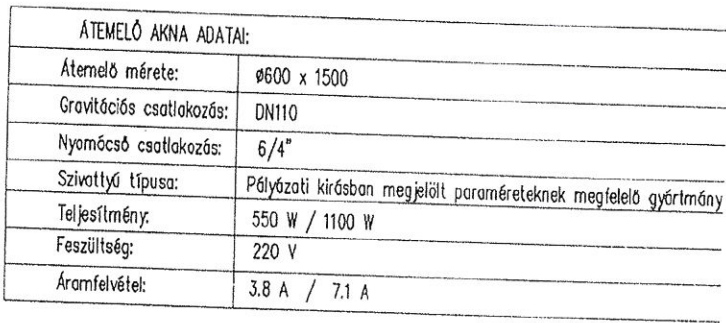
Engl. Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek



metszetek

7630 Pécs Dósi u. 51
Tél: 7614 Pécs, Pf.: 119.
E-mail: 6-666; Fax.: 72/243-000
panlay@panlay.hu
www.panlay.hu

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 58. sz. alatti 11/2, 203/2 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 110 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktiválódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Átemelő szivattyú

A szennyvíz a kisberendezésből távozva egy tisztított víz tároló tartályba érkezik és átemelő szivattyú segítségével tölti fel a kiemelt dombos szivárogtató rendszert.

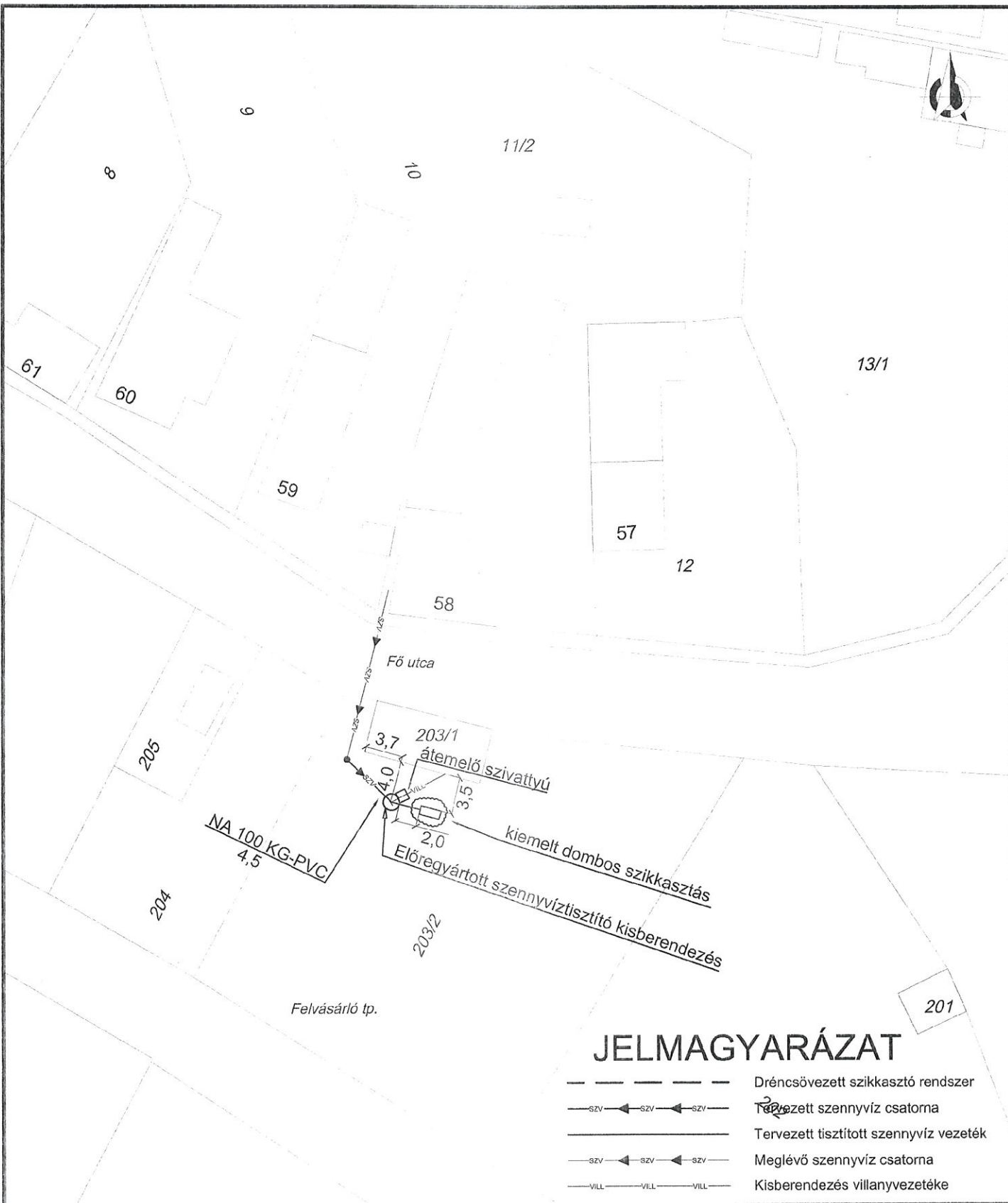
2.2.3. Kiemelt dombos szivárogtató rendszer

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer akisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, kiemelt dombos kiépítésben a magas talajvízállású területen ahol az a talaj lebontóképességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

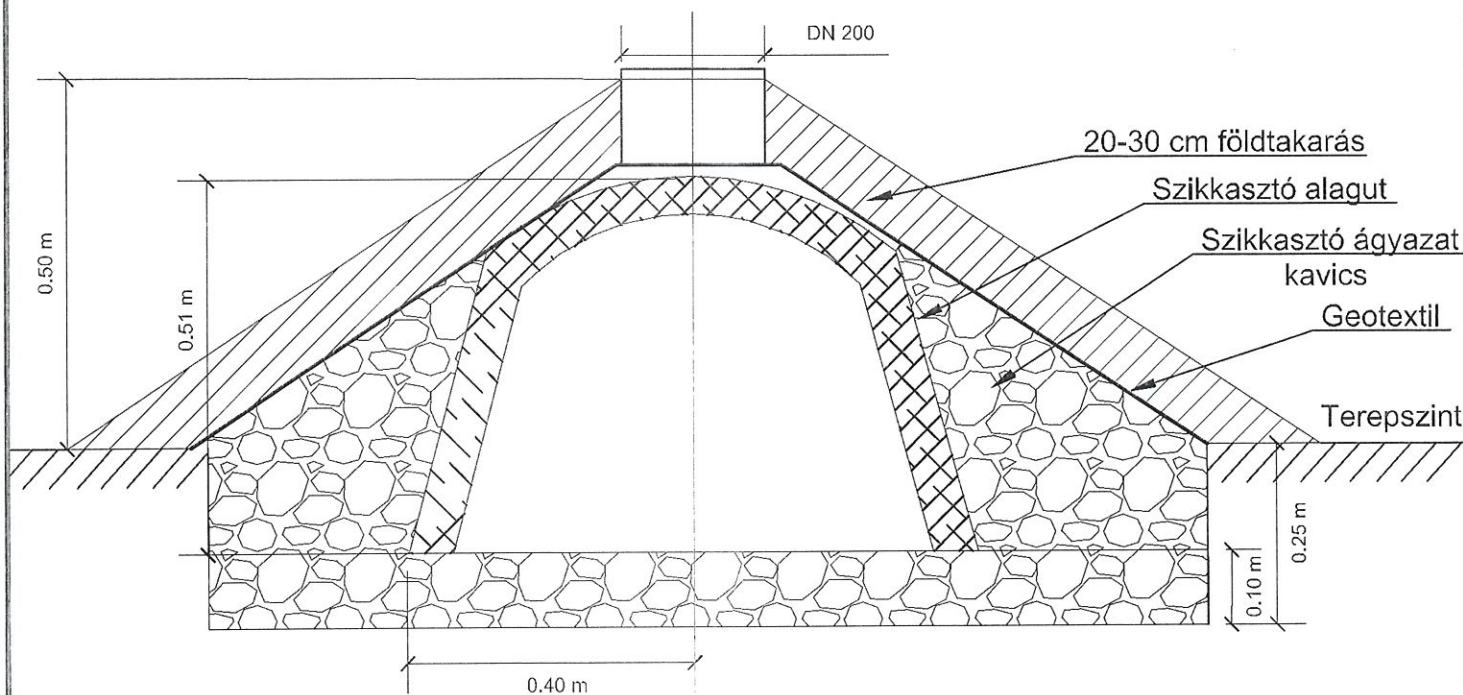
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 58. (11/2, 203/2 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl. Tamás 11/07-1108	Ellenőrizte: Dénes Attila
		Kelt: 2016.04.
		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Kiemelt dombos szikkasztómező metszetrajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

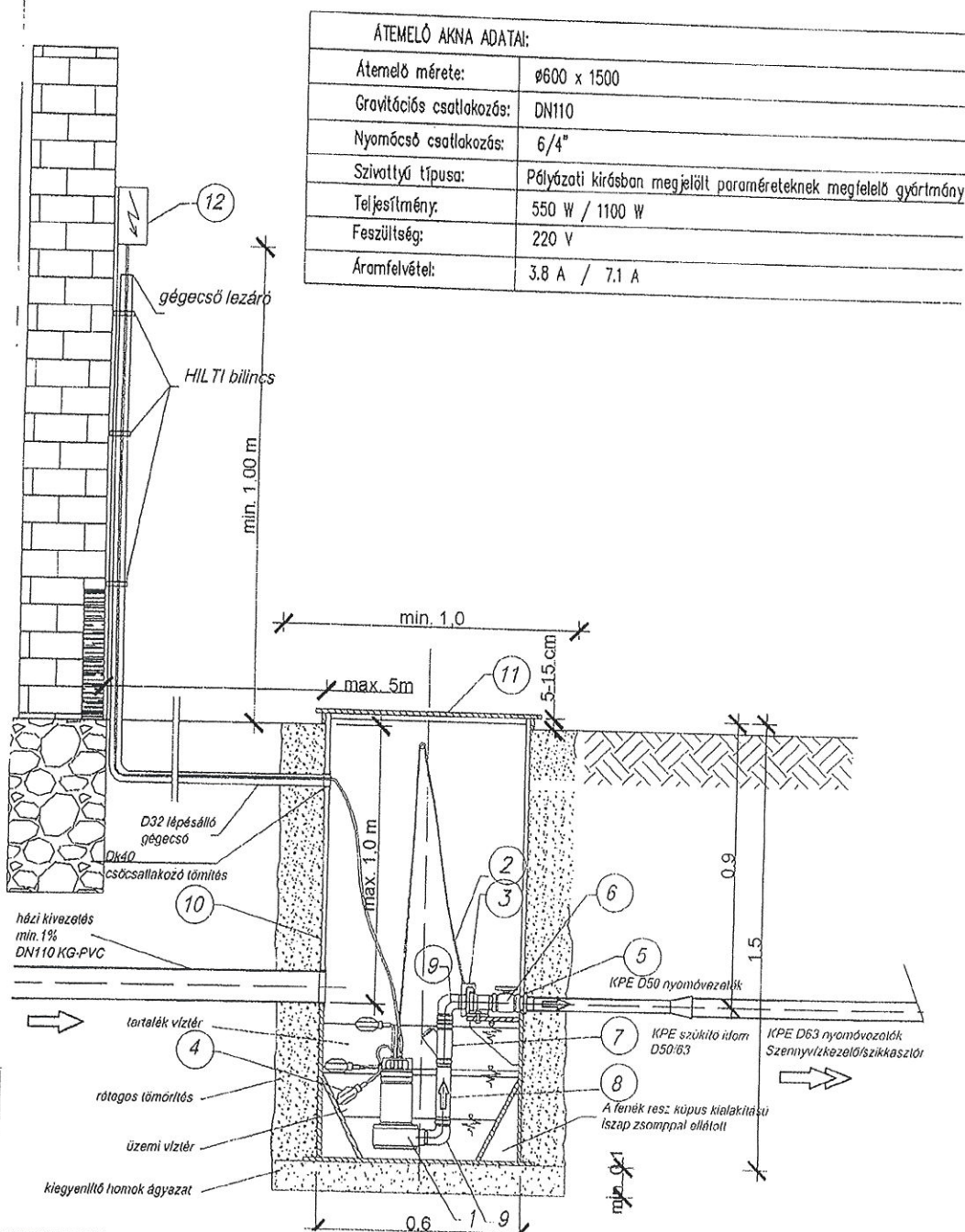
Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerinti):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7830 Pécs Dózsa u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
panstav@panstav.hu
www.panstav.hu

Tárgy:

Házi átemelő szivattyú akna
Kiemelt dombos szikkasztás

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ 1107-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás

Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 59. sz. alatti 10 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap}.$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

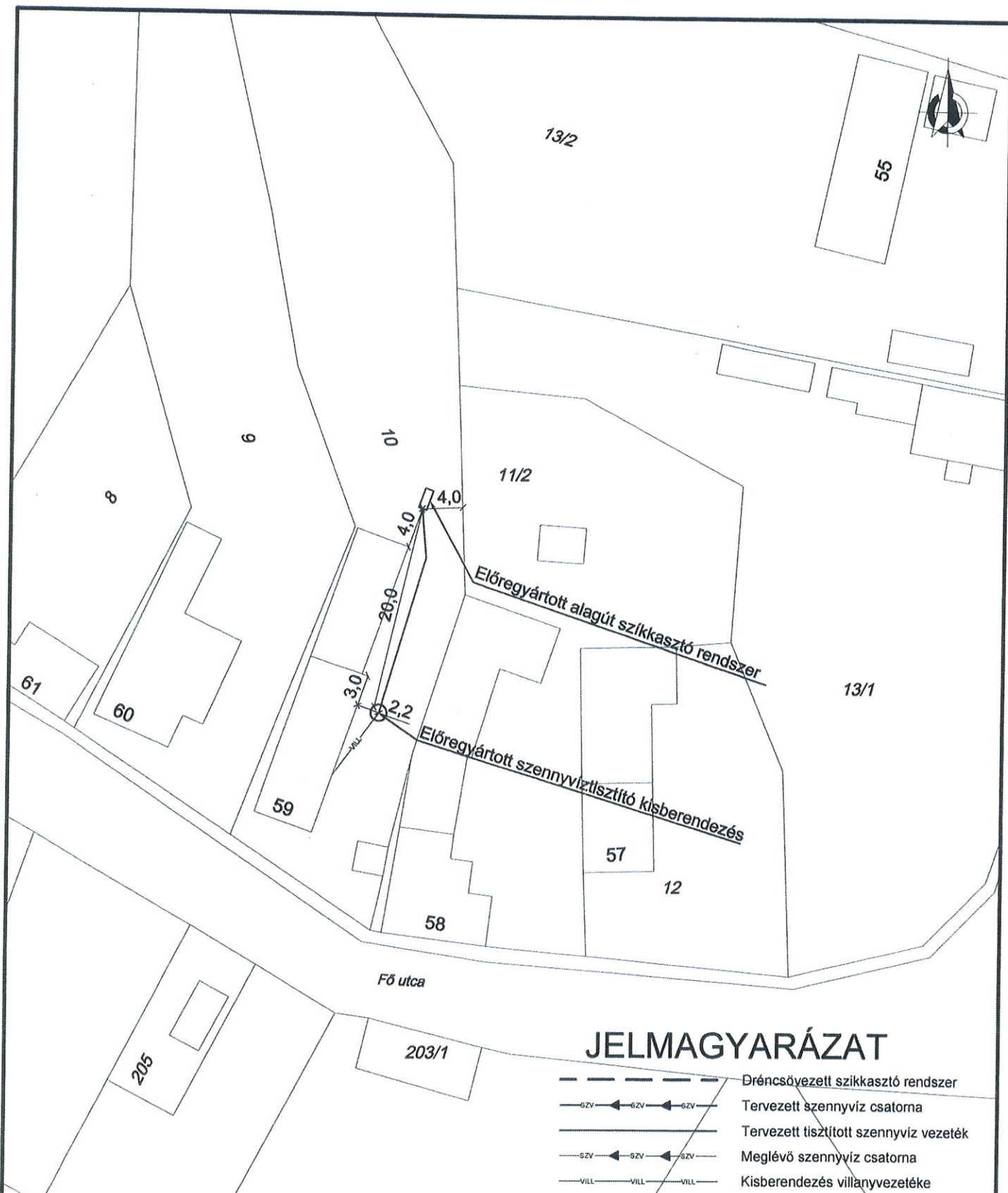
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 25.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: Maráza

Fő utca 59. (10 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:
MSZ-01

Méretarány:
M:500

Rajz: Telepítési helyszínrajz

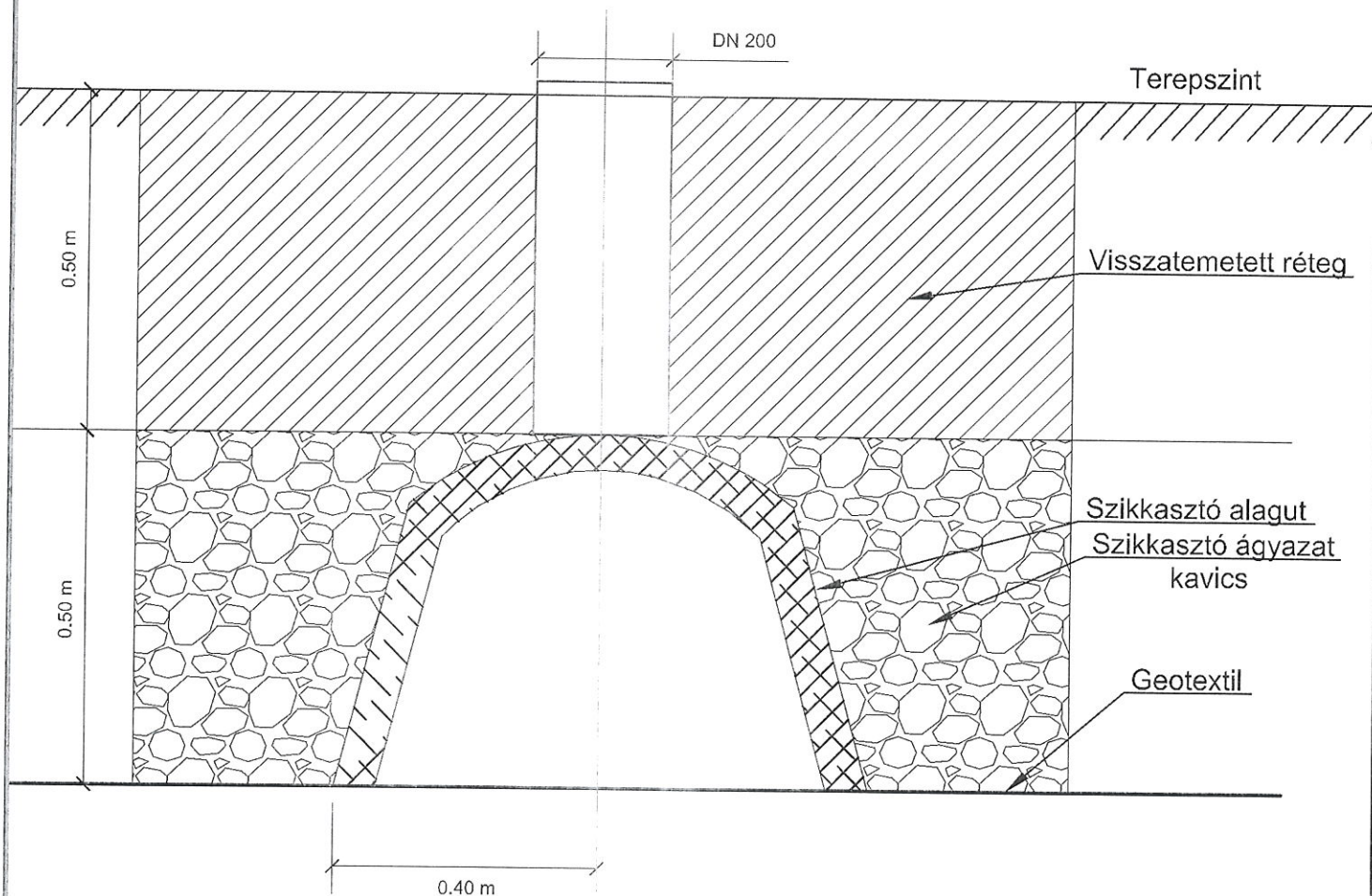
Rajzoló:
Domoko Bence

Tervező:
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte: 10
Dénes Attila

Kelt:
2016.04

Fájlnev:
maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint);
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetráaj

Rajszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl. Tamás VZ.1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 60. sz. alatti 6 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3.3 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

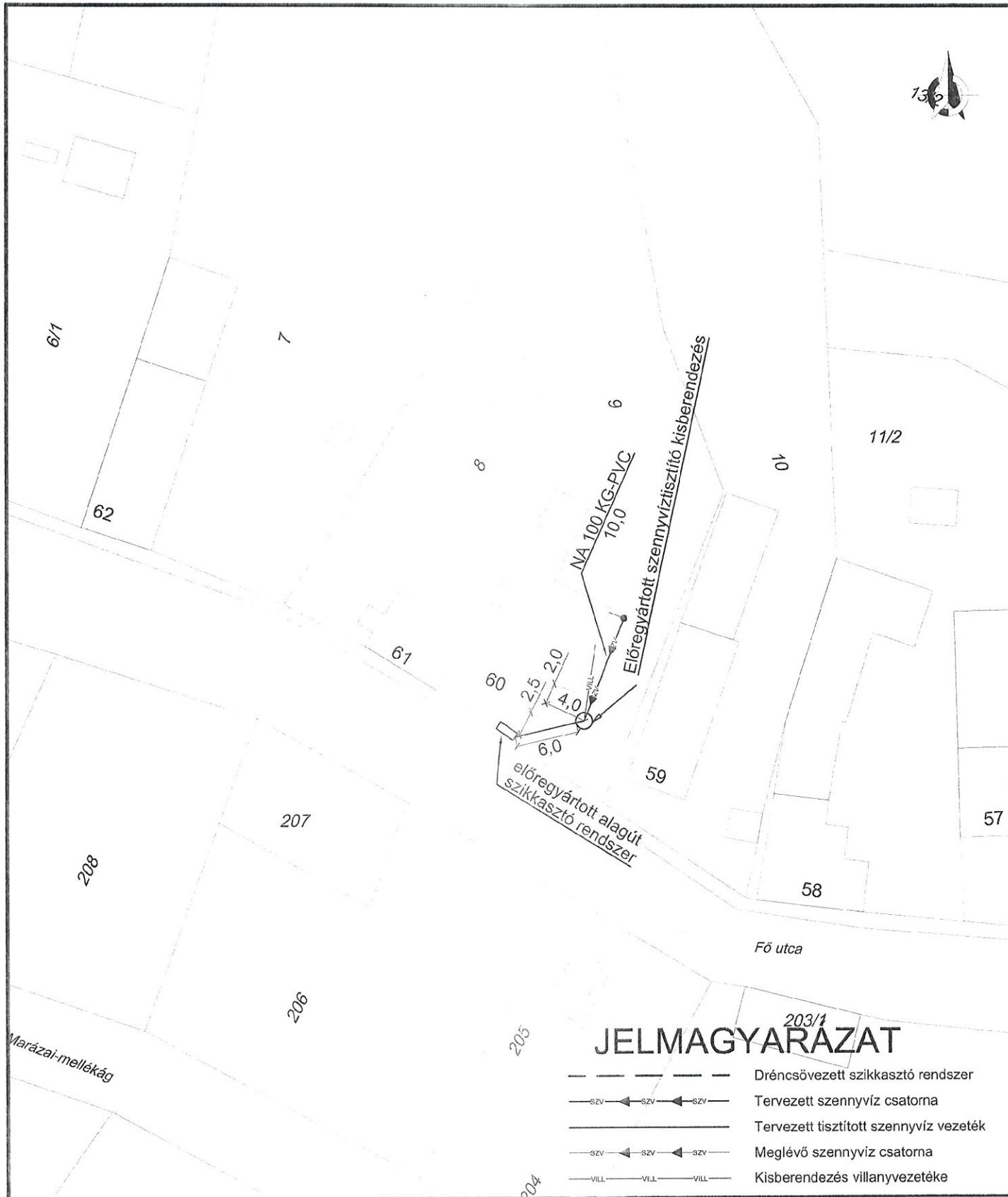
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az **MSZ EN 12566-3** szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénés Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 110.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-900
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 60. (6 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

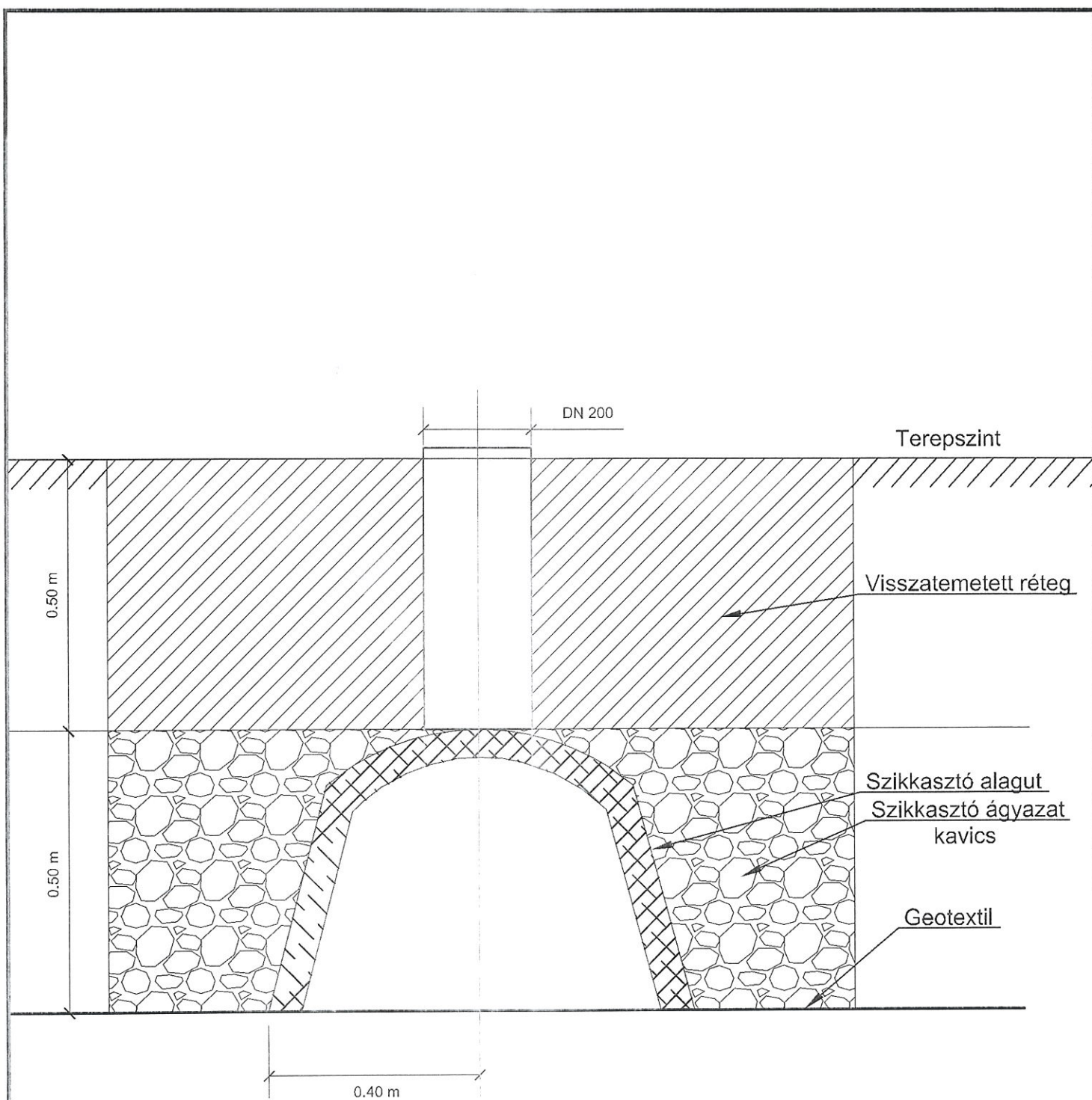
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Irávkezelési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dési u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-566; Fax: 72/243-900
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetráaj

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínráaj

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 61. sz. alatti 8 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 1.5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztófogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

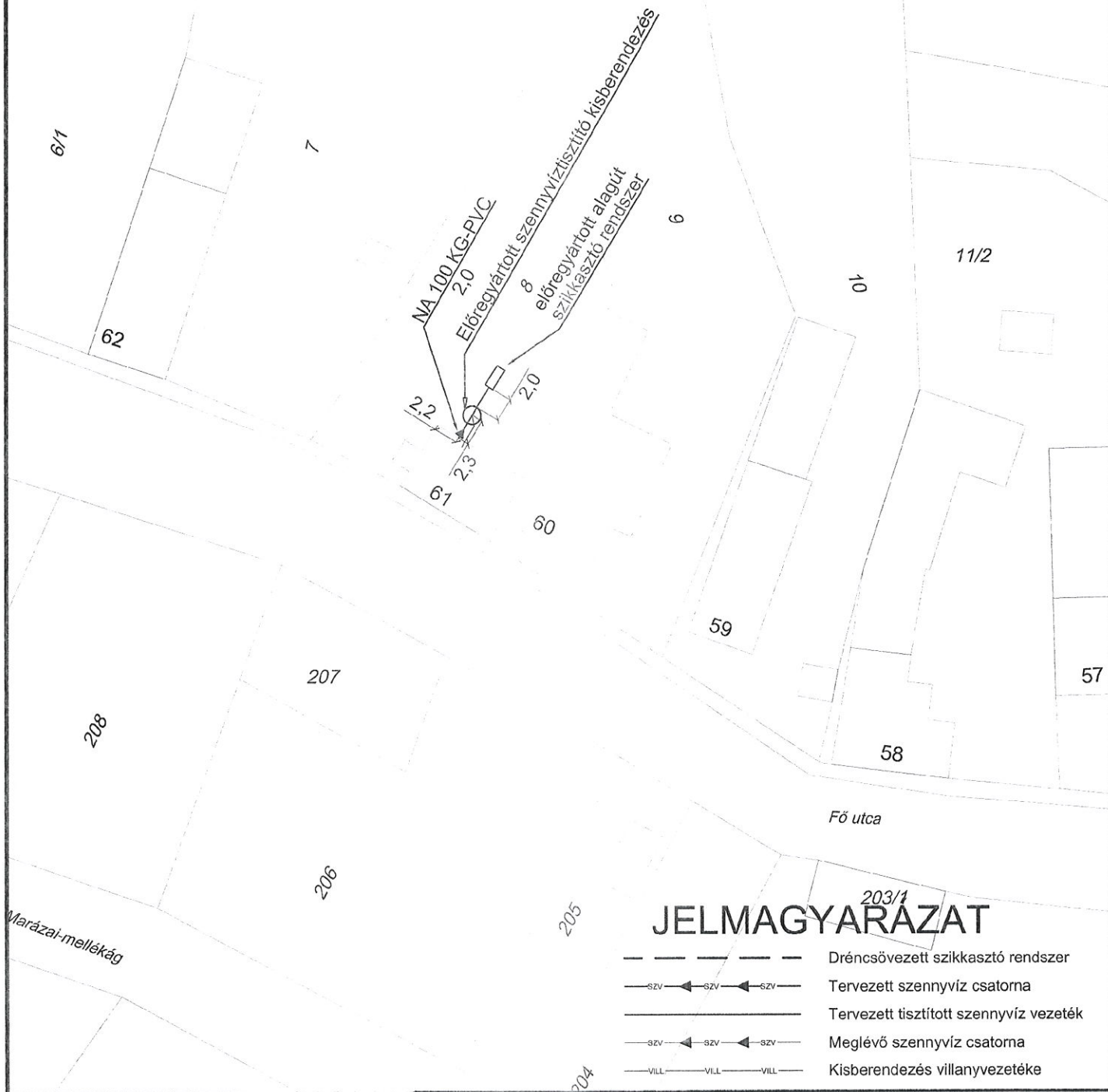
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az **MSZ EN 12566-3** szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.


.....
Dénes Attila tervező


.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemeltetést
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távvezetési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-866; Fax: 72/243-800
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,
Fő utca 61. (8 hrsz.)
Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:
MASZ-1

Méretarány:
M:500

Rajz: Telepítési helyszínrajz

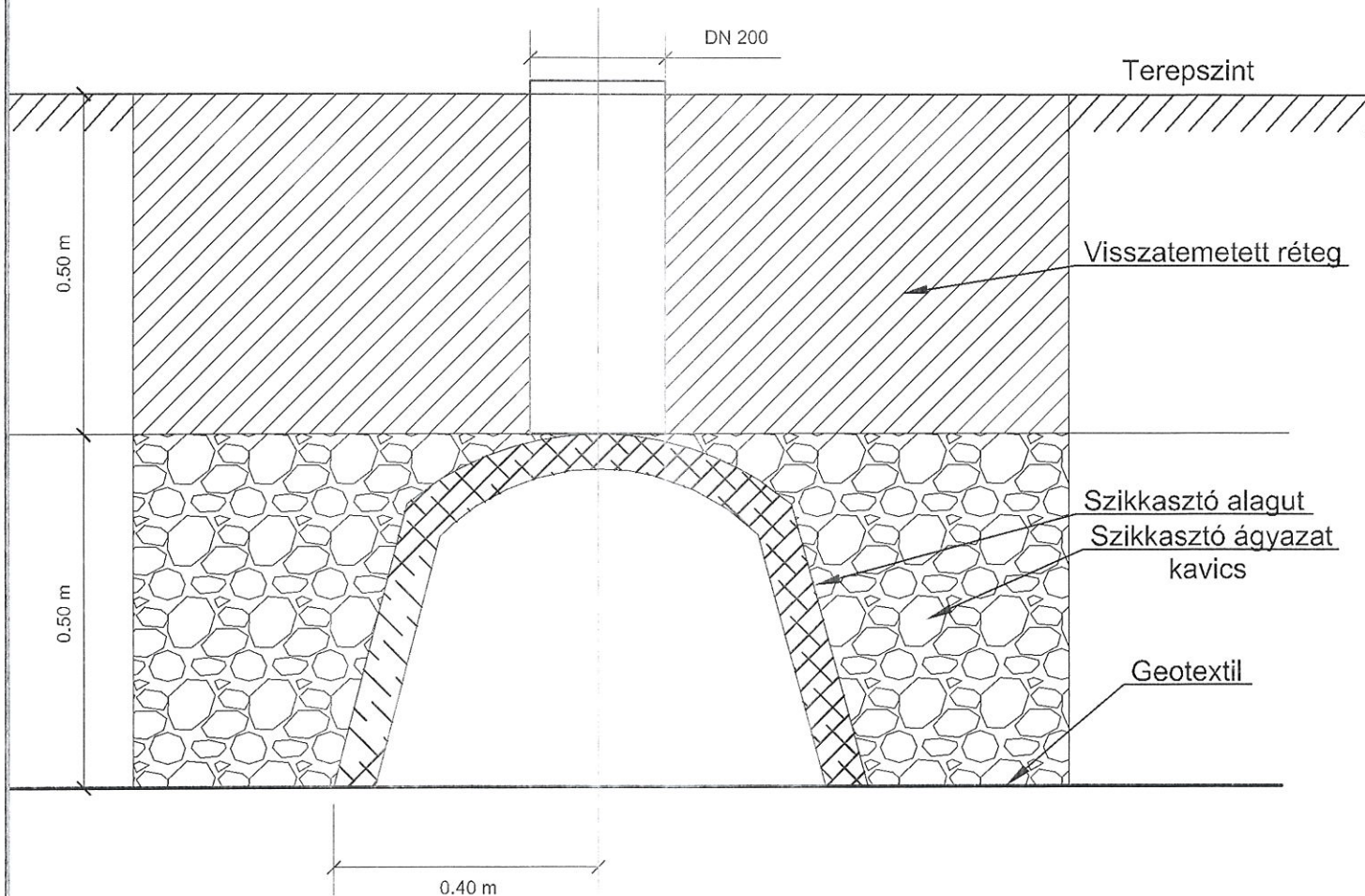
Kelt:
2016.04.

Rajzoló:
Mezőfi László

Tervező:
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:
Dénes Áttila

Fájlnev:
maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-566; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 62. sz. alatti 7 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

5 fő x 148 l/fő/nap = 740 l/nap = 0,740 m³/nap., 22,2 m³/hónap.

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3,0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2,5-5 m³ osztófogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált vízterben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

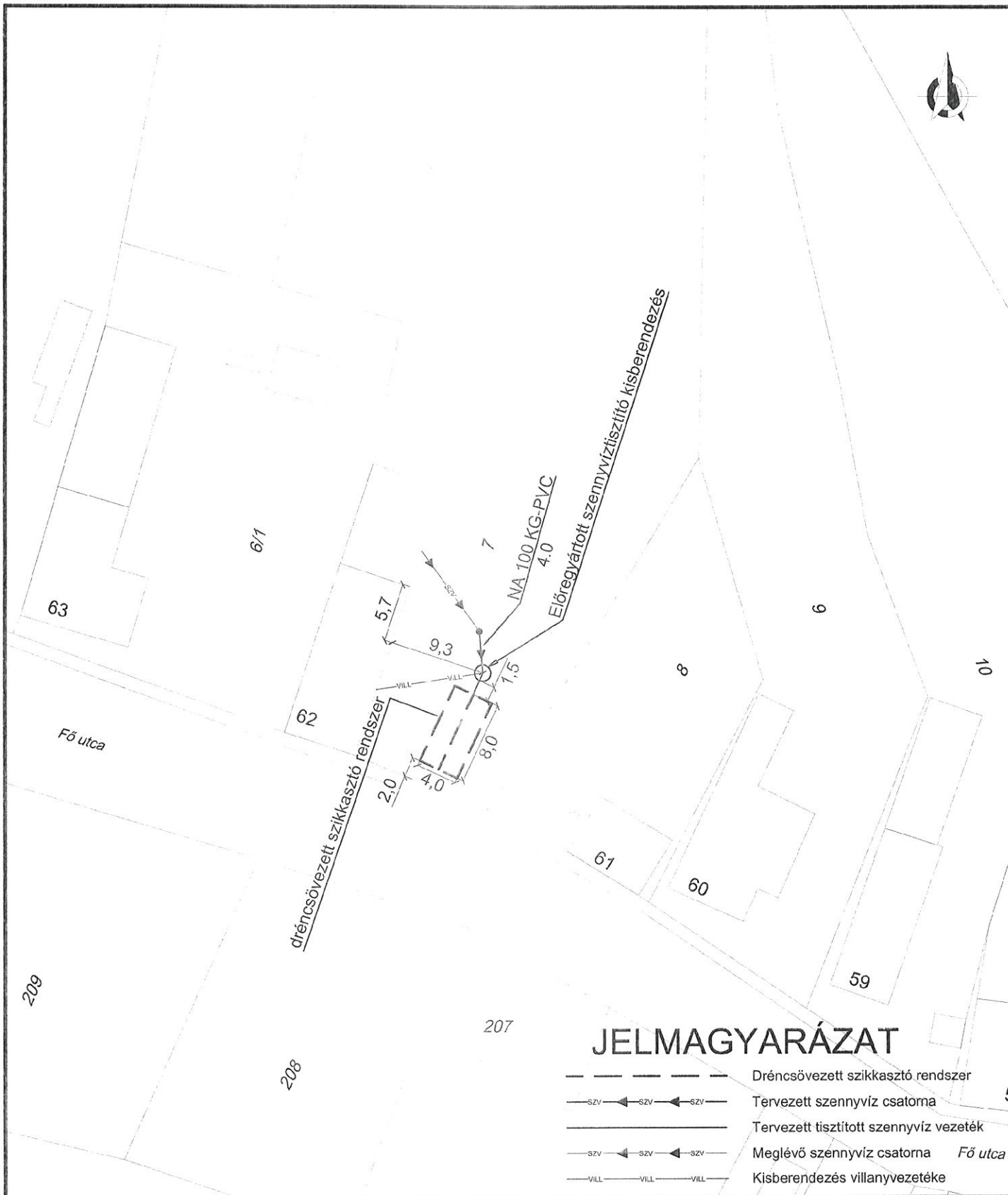
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—VILL—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

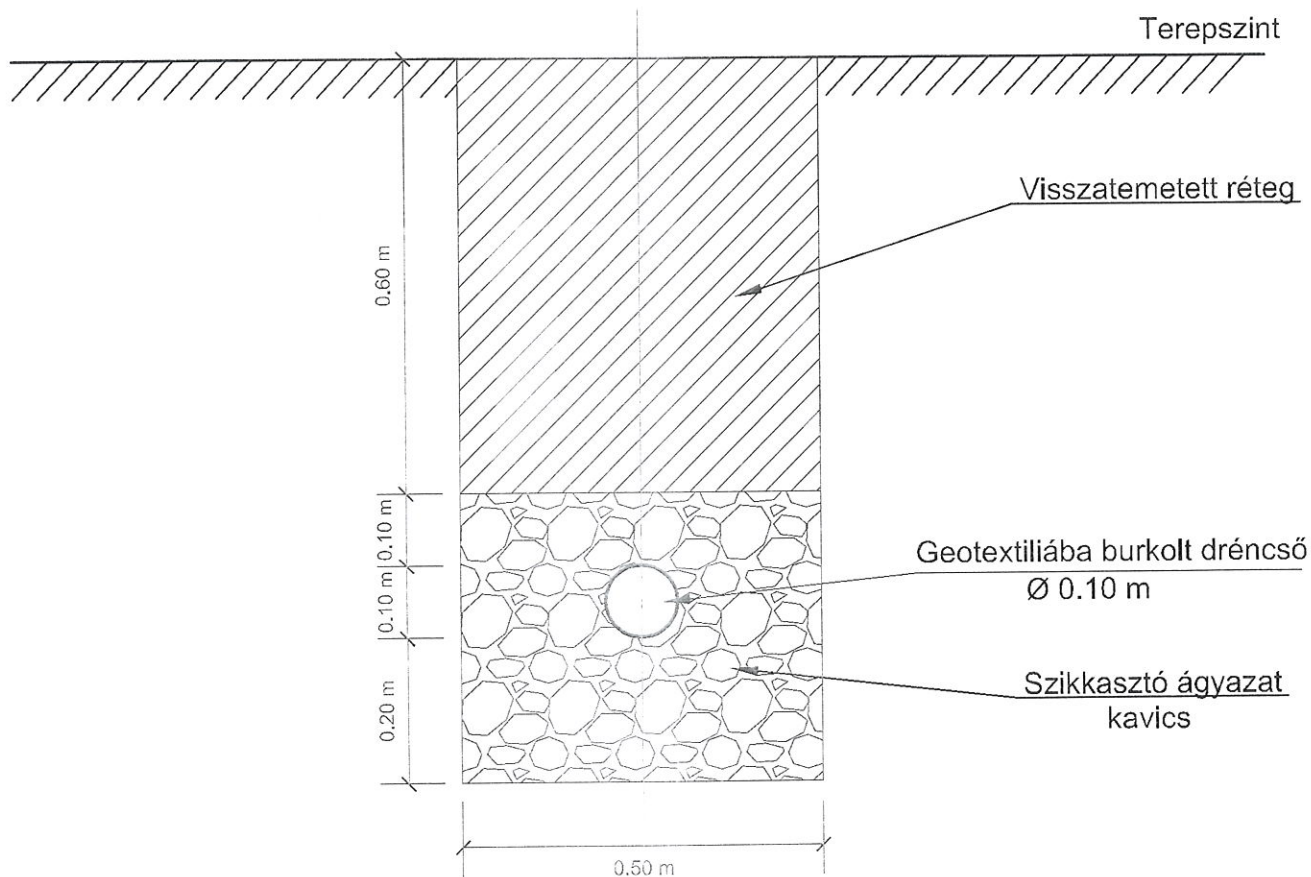
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemeltetés során ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-868; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 62. (7 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás	Kelt: 2016.04.
Ellenőrizte: Dénes Attila		Fájlnev: maráza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 63. sz. alatti 6/1 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 2.6 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

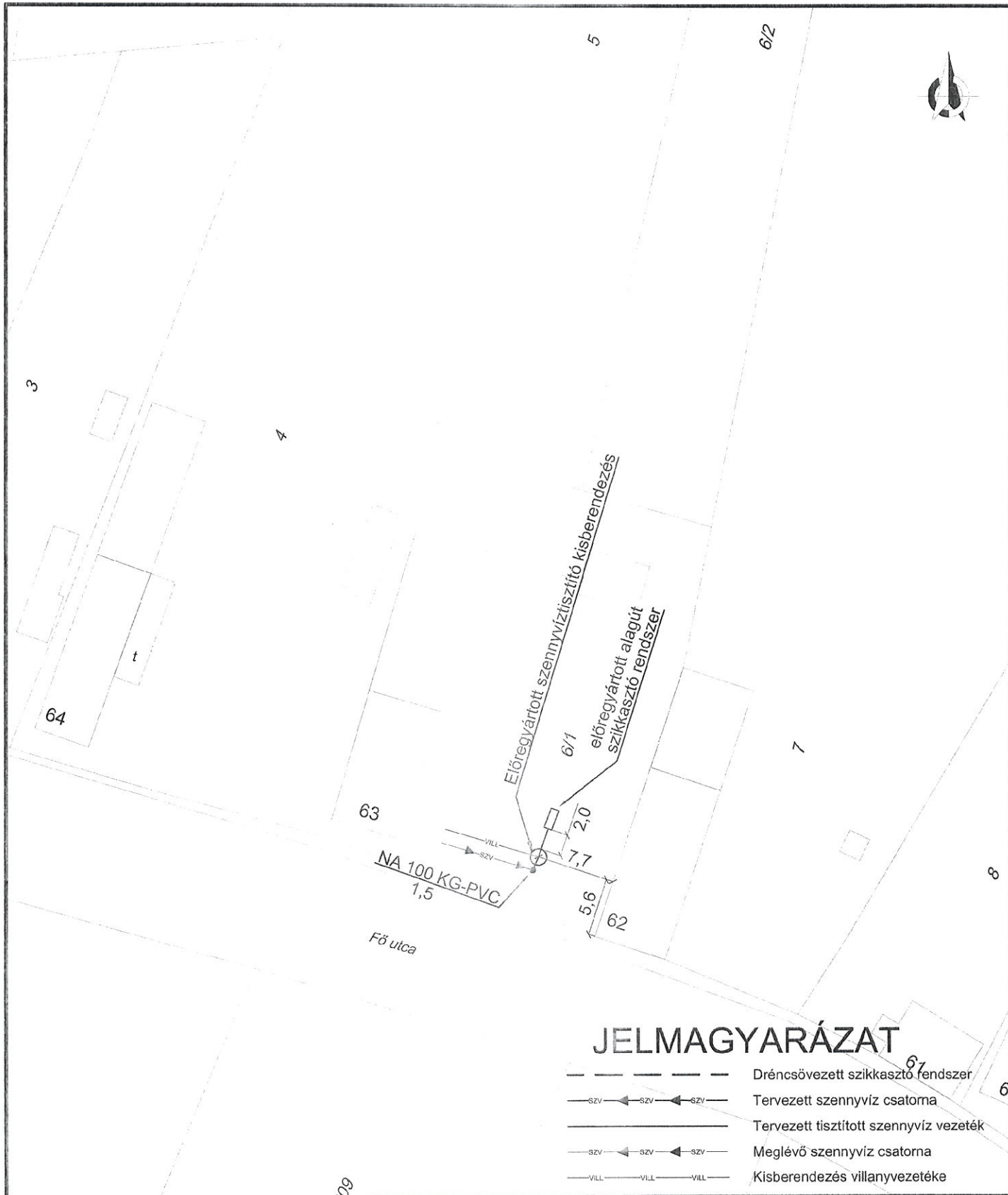
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
—SZV—SZV—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—SZV—SZV—SZV—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—SZV—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—VILL—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

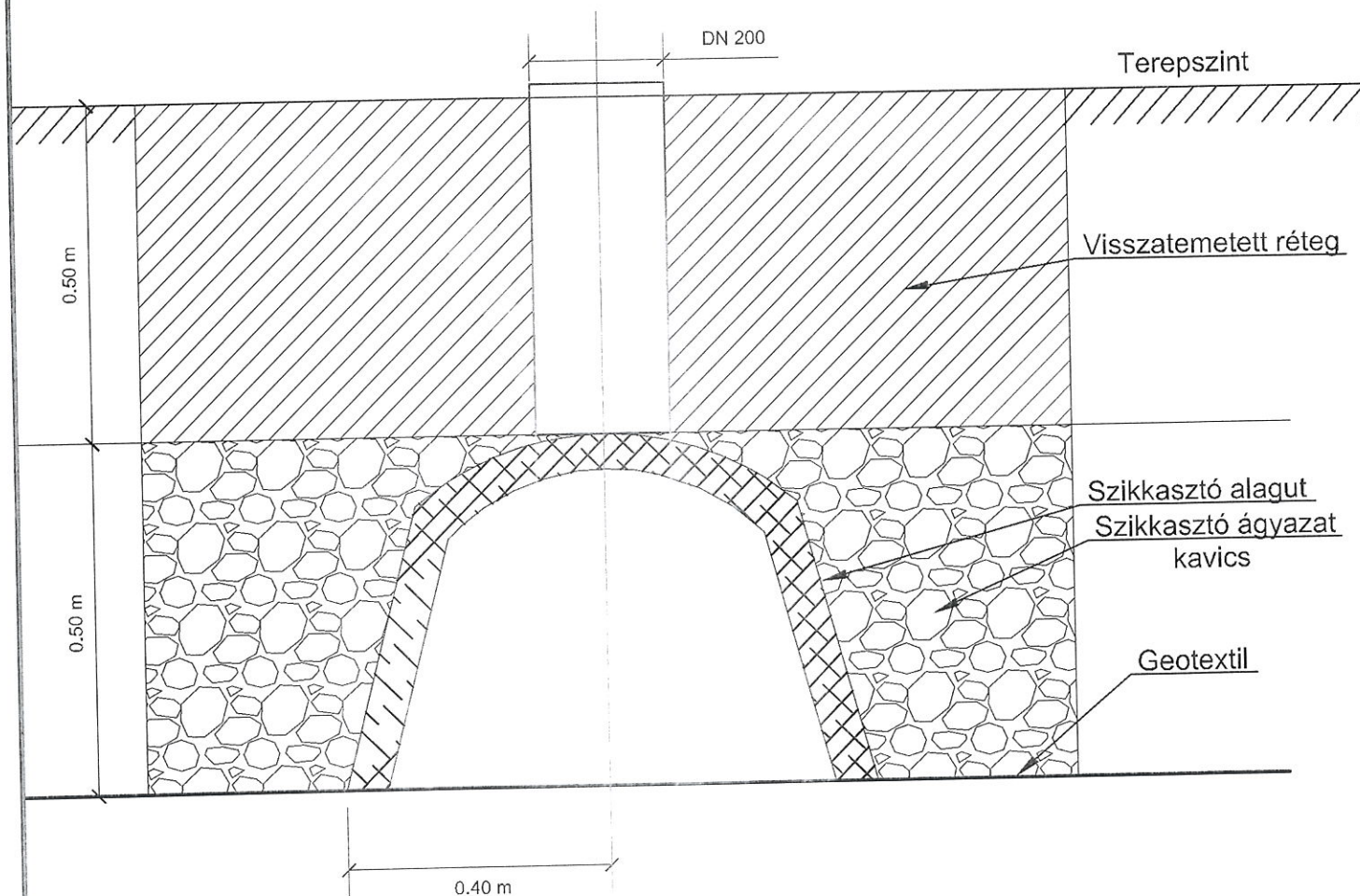
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemeltetésben, ellenőrzve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-866; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 63. (6/1 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzsám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás Z. 707-1108	Ellenőrizte: Dénes Áttila
		Kelt: 2016.04.
		Főlnév: maráza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Irávkezelési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dési u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-656; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 64. sz. alatti 4, 210 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 2,3 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

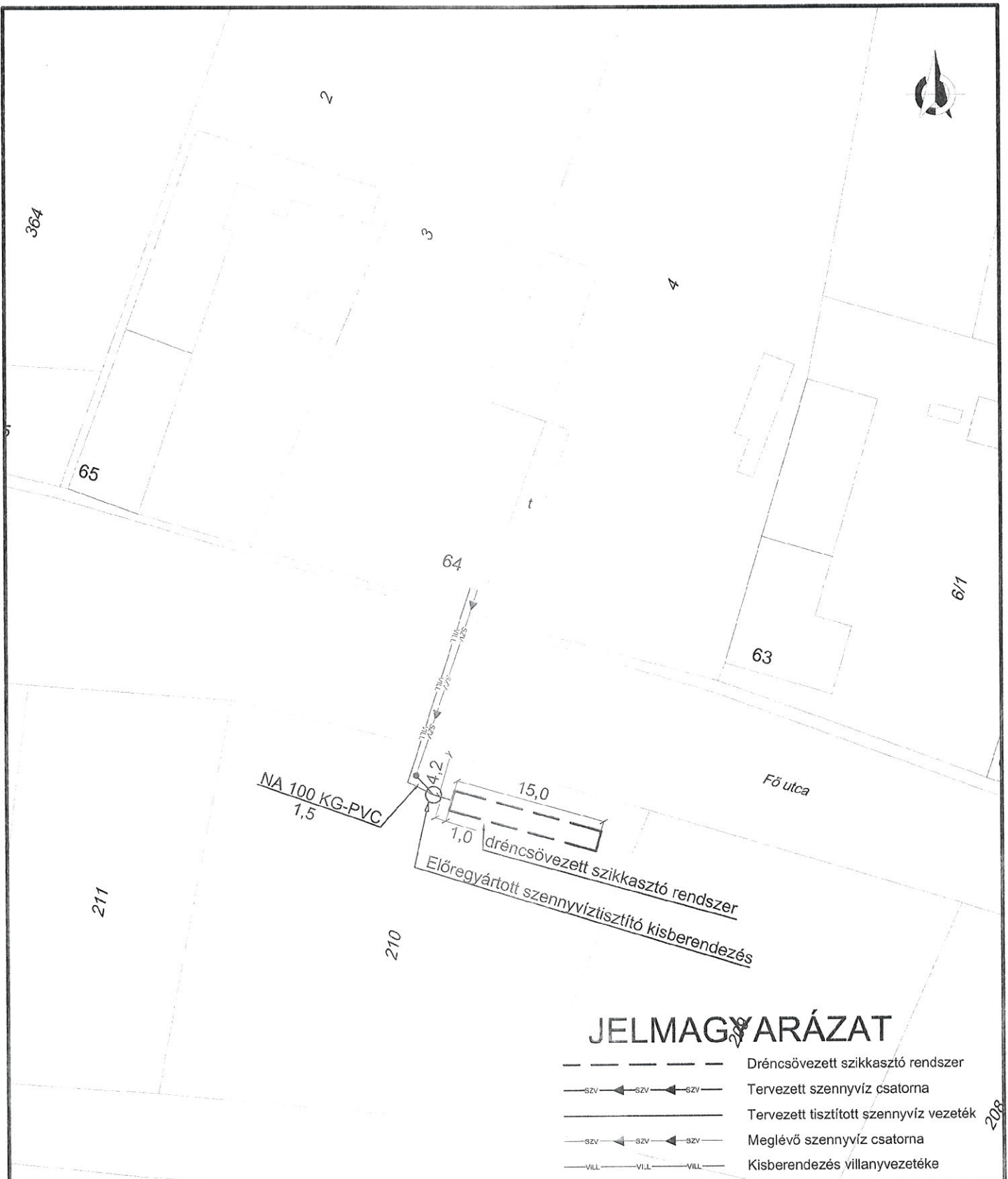
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



MEGJEGYZÉS:

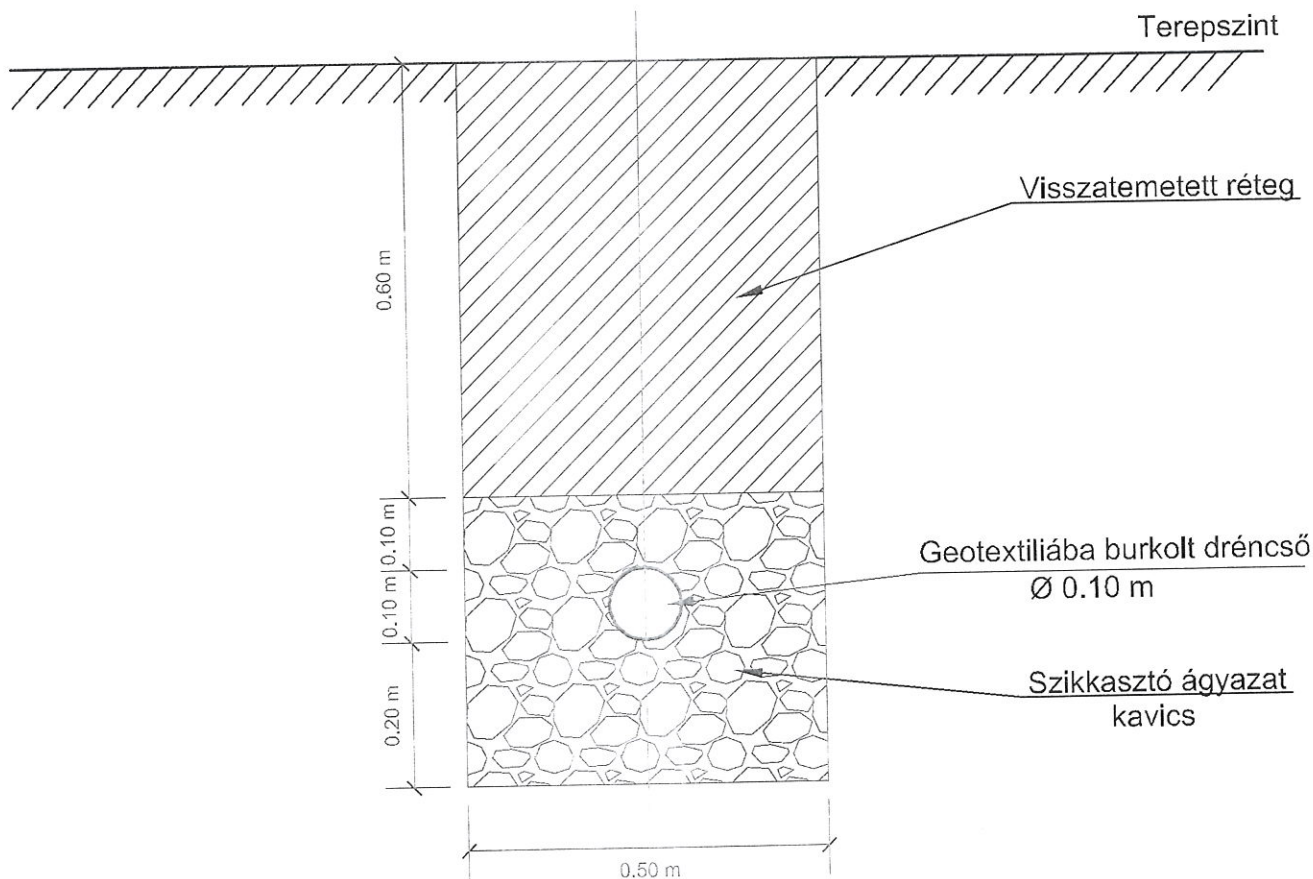
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távkezelési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-800
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 64. (210, 4 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás 201707-1108	Kelt: 2016.04.
Ellenőrizte: Dénes Attila		Fájlnev: maráza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dózl u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsöves szikkasztómező metszetrajz

Rajzsorszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1707-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 68. sz. alatti 368 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

5 fő x 148 l/fő/nap = 740 l/nap = 0,740 m³/nap., 22,2 m³/hónap.

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 1,5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

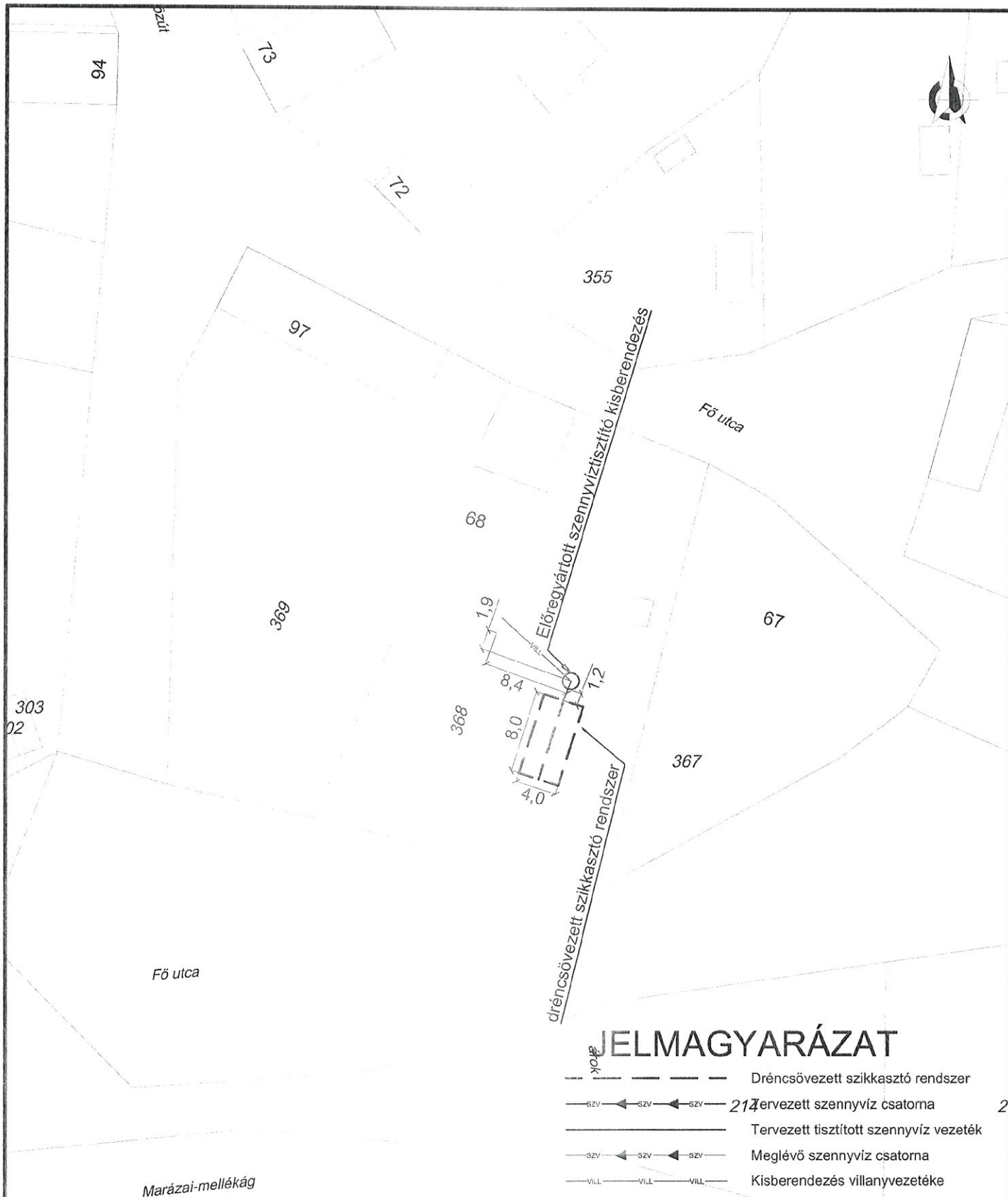
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

	Dréncszövetett szikkasztó rendszer
	Tervezett szennyvíz csatorna
	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
	Meglévő szennyvíz csatorna
	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

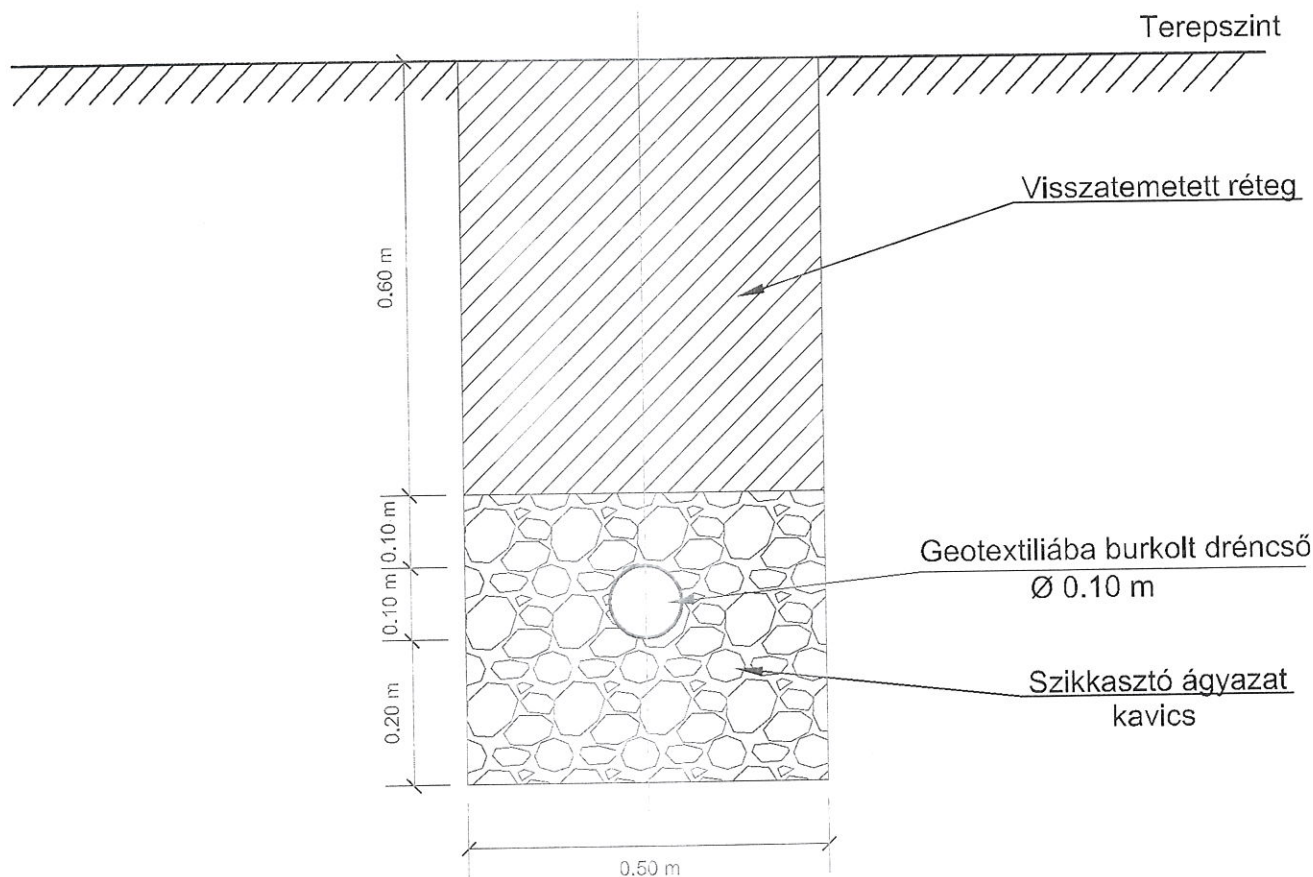
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távkezelési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-866; Fax: 72/243-800
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 68. (368 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzsám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás /Z-1107-1108	Kelt: 2016.04.
Ellenőrizte: Dénes Attila		Fájlnev: maráza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
kész, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Tevőközfői Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-686; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetráaj

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínráaj

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 69. sz. alatti 366 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

5 fő x 148 l/fő/nap = 740 l/nap = 0,740 m³/nap., 22,2 m³/hónap.

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 1,5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztófogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

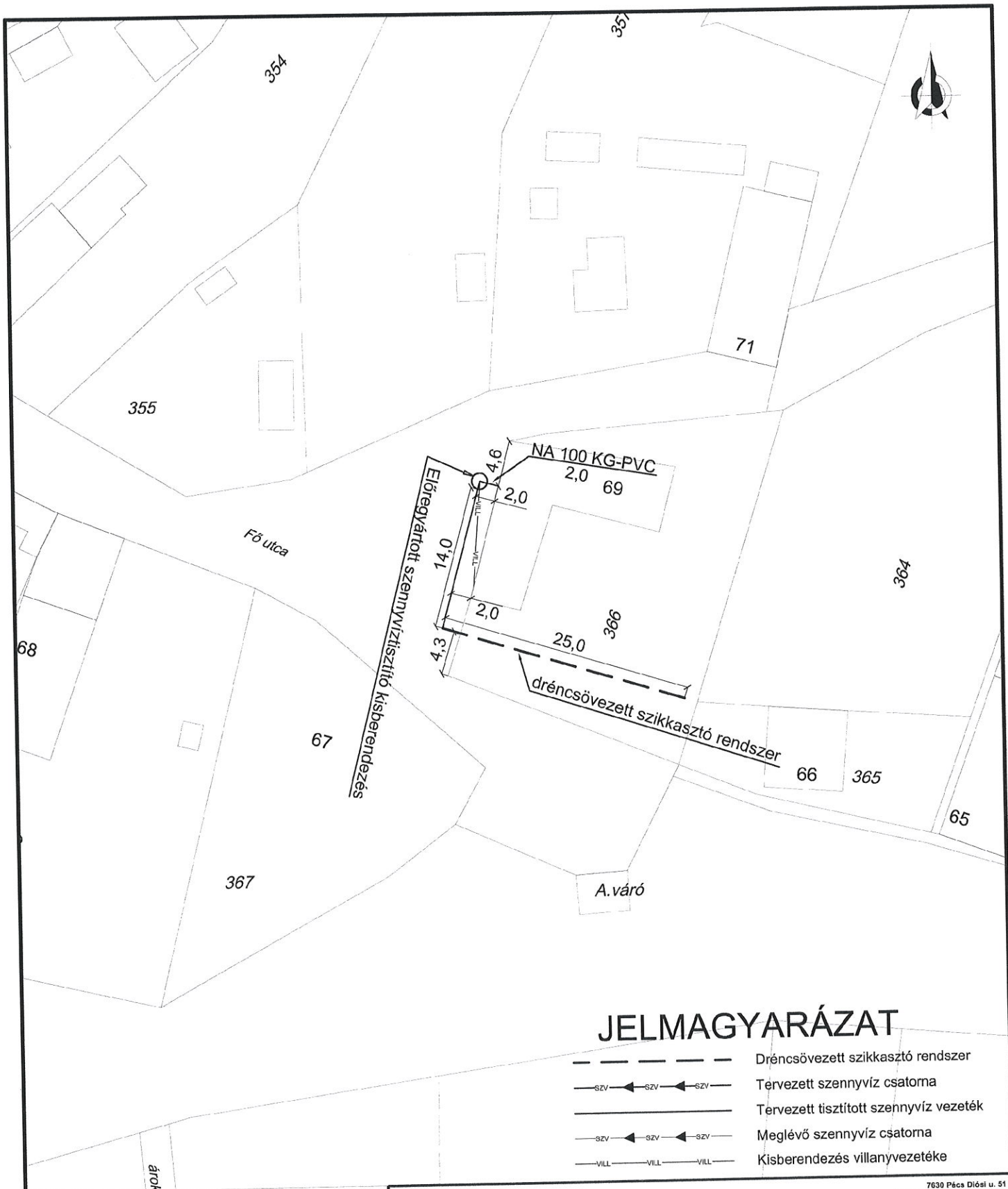
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
	Tervezett szennyvíz csatorna
	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
	Meglévő szennyvíz csatorna
	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

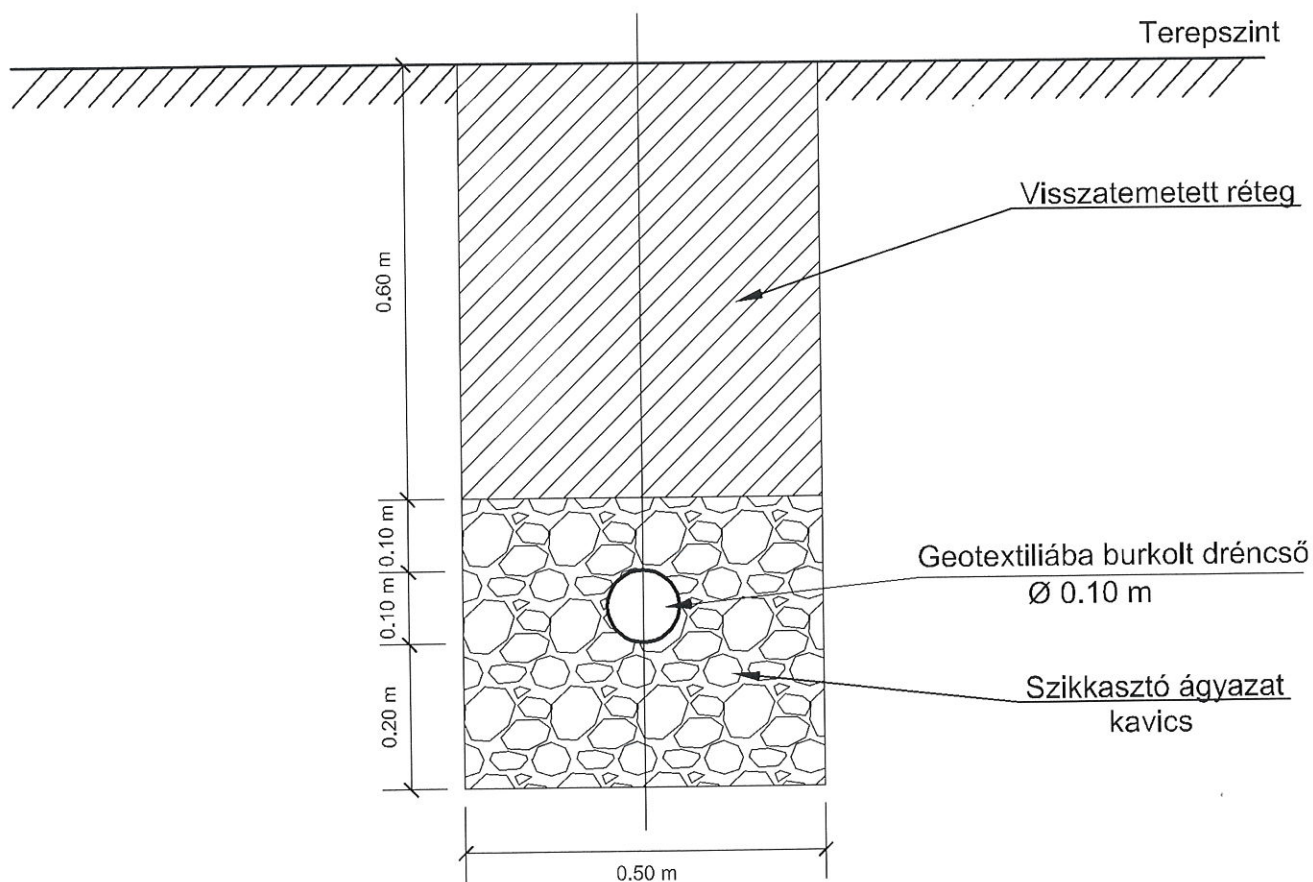
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemeltetésben, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközzési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 69. (366 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzsám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás VZ-7/07-1108	Ellenőrizte: Dénes Áttila
		Kelt: 2016.04.
		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-900
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetrajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl. Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás

Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 70. sz. alatti 361 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 11.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 25.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



Temető

361

356

358

359

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés

NA 100 KG-PVC
9,2

70

Előregyártott alagút szikkasztó rendszer

Fő utca

71

JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
—GZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—GZV—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—GZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: Maráza

Fő utca 70. (361 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

PanTáv Kft.
7630 Pécs, Diósi u. 51.
10.

Rajzoló:

Domoko Bence

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Rajzszám:

MSZ-11

Méretarány:

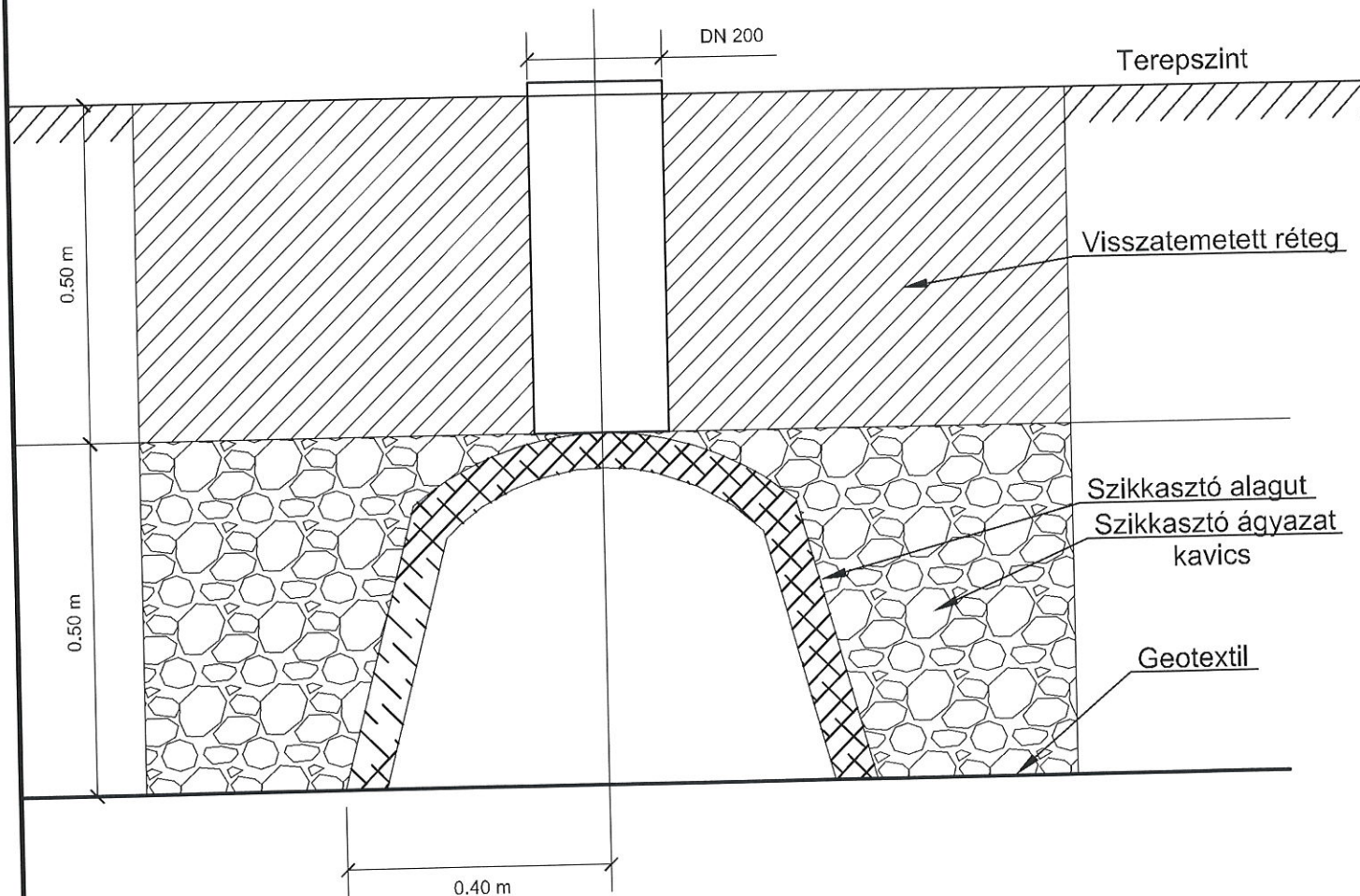
M:500

Kelt:

2016.04

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemeltetésben, ellenőrzve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközmű Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Ptl.: 119;
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetráaj

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Főlnév:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 71. sz. alatti 357 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 10,5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztófogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

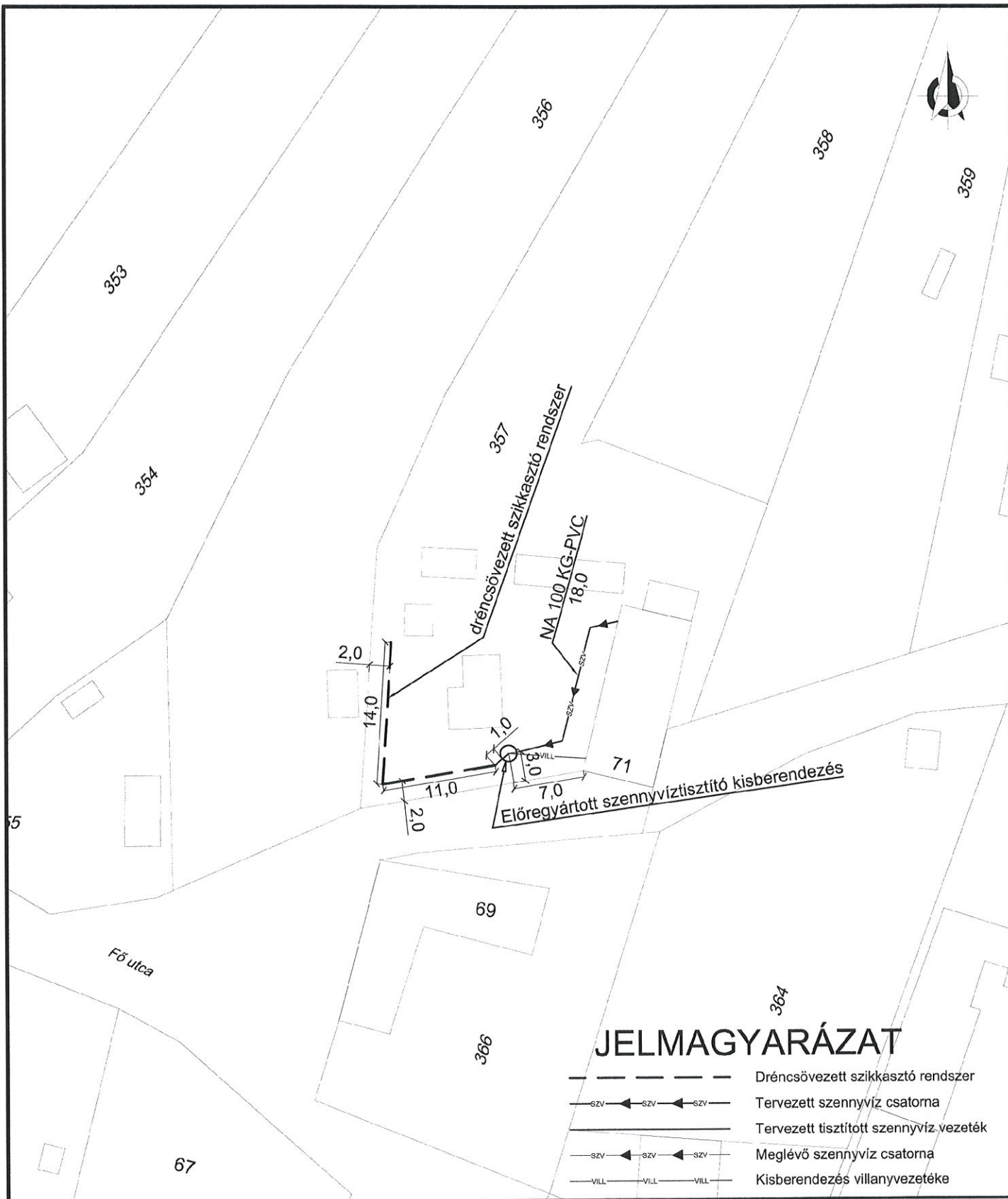
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

	Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
	Tervezett szennyvíz csatorna
	Tervezett tisztított szennyvíz vezetéke
	Meglévő szennyvíz csatorna
	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

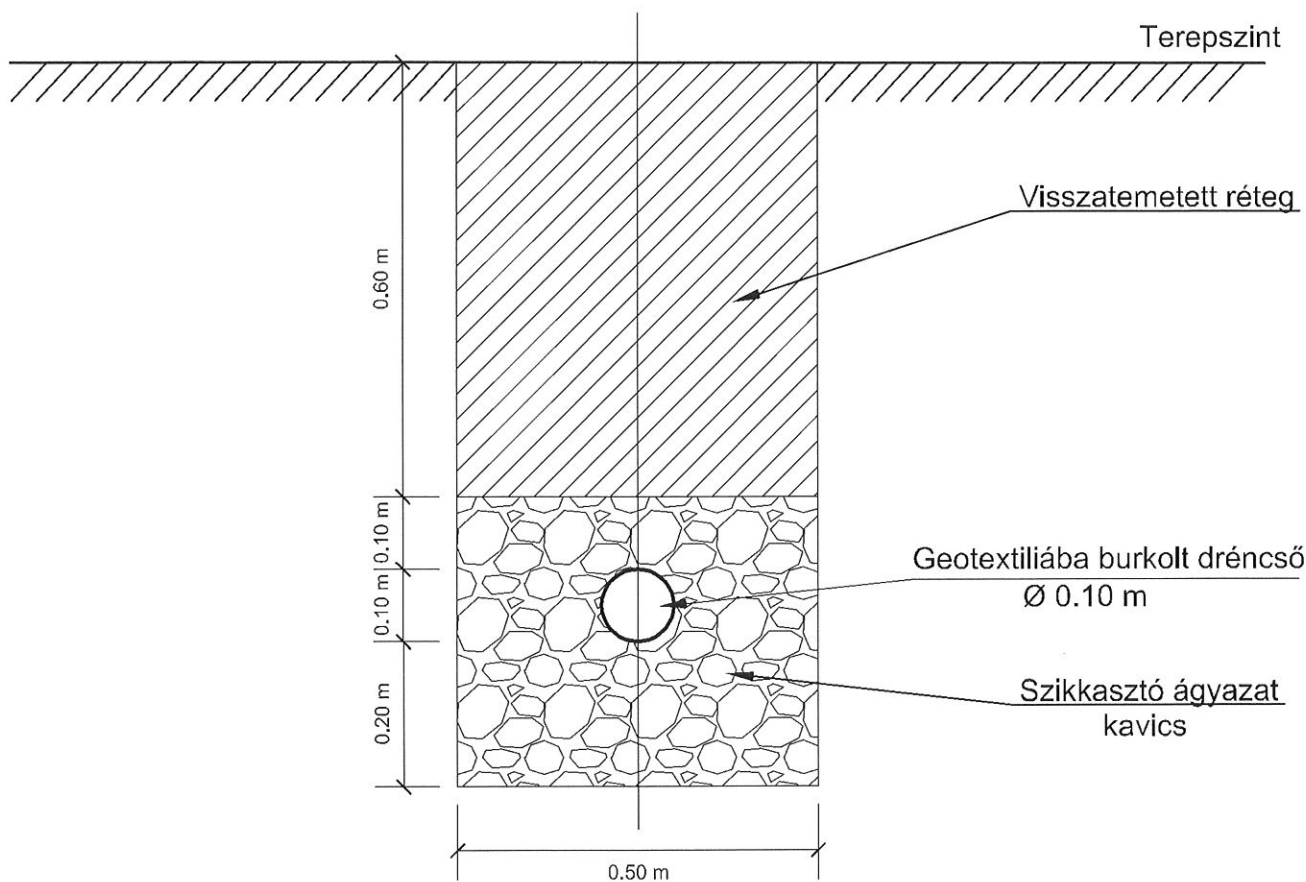
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 71. (357 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás VZ-T/07-1108	Ellenőrizte: Dénes Attila
		Kelt: 2016.04.
		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dócsi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/510-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetrajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás

Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 72. sz. alatti 354 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3.5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

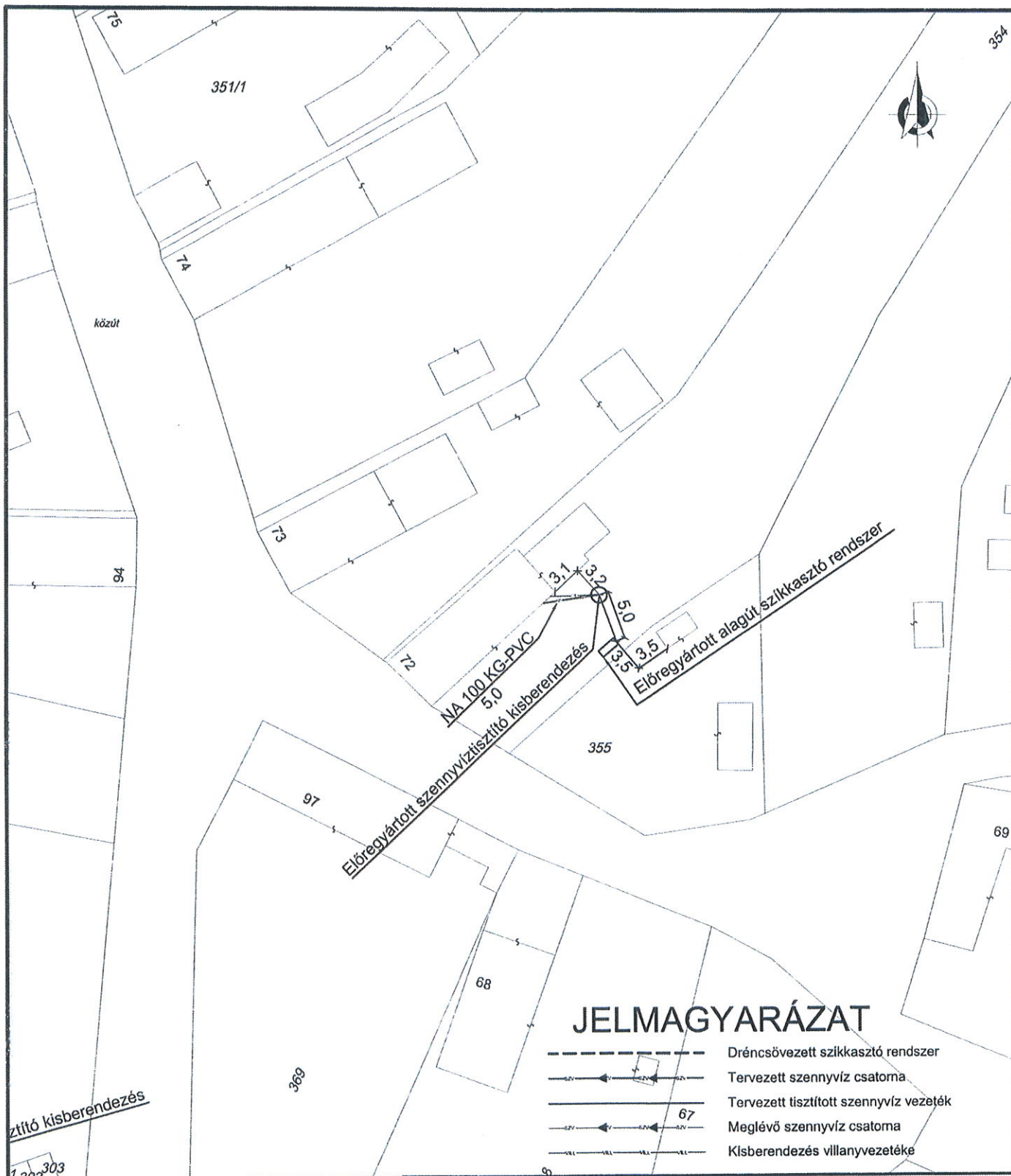
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 25.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: Maráza

Fő utca 72. (354 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzszám:
MSZ-07

Méretarány:
M:500

Rajz: Telepítési helyszínrajz

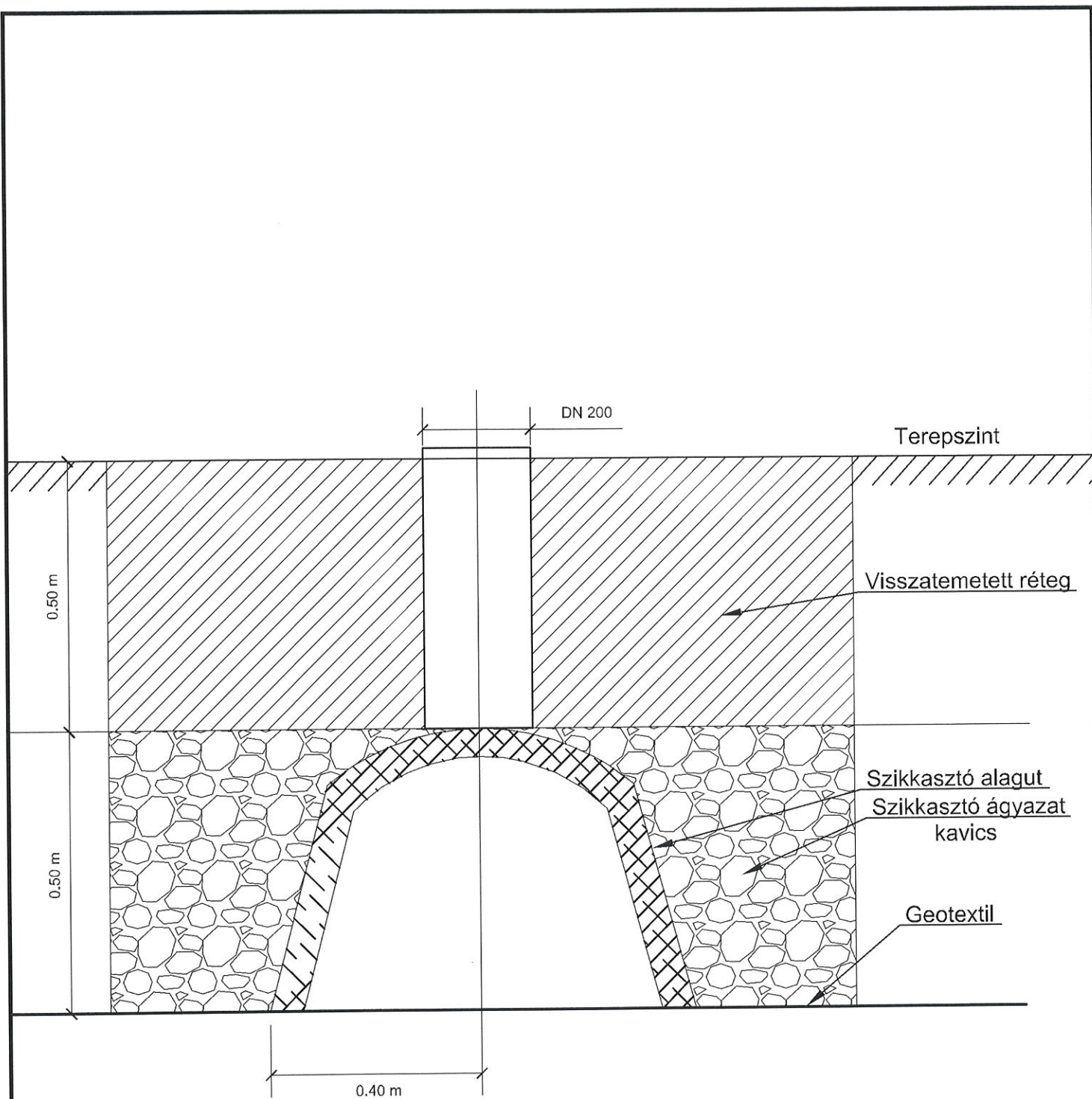
Rajzoló: Domokos Béni

Tervező: Engi Tamás
VZ-T/07-1108

Ellenőrizte: Dénes Attila

Kelt: 2016.04

Fájlnév:
maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint);
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dési u. 51
Postacím: 7614 Pécs, P/c: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 74. sz. alatti 352 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 4.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

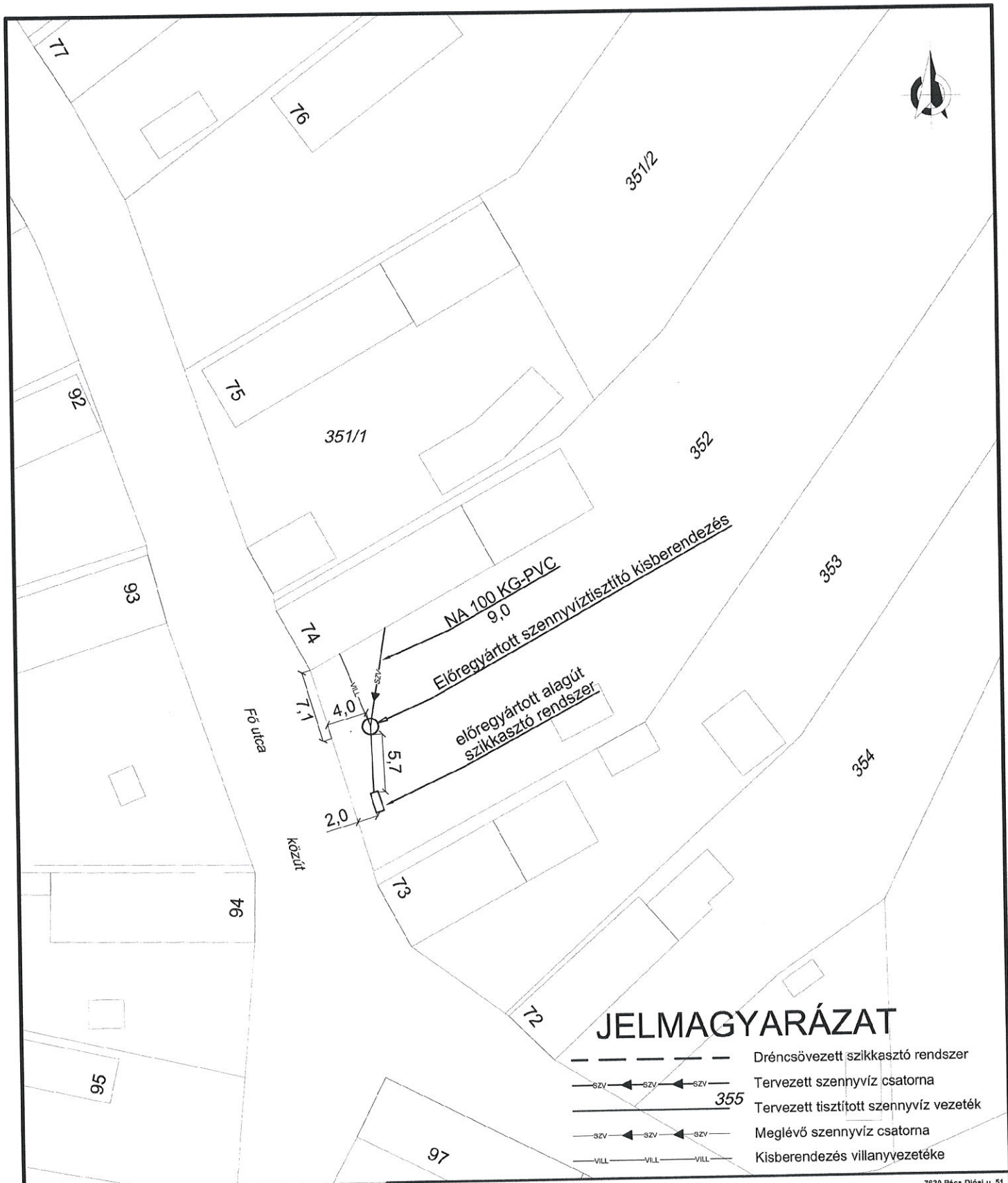
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
	Tervezett szennyvíz csatorna
	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
	Meglévő szennyvíz csatorna
	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

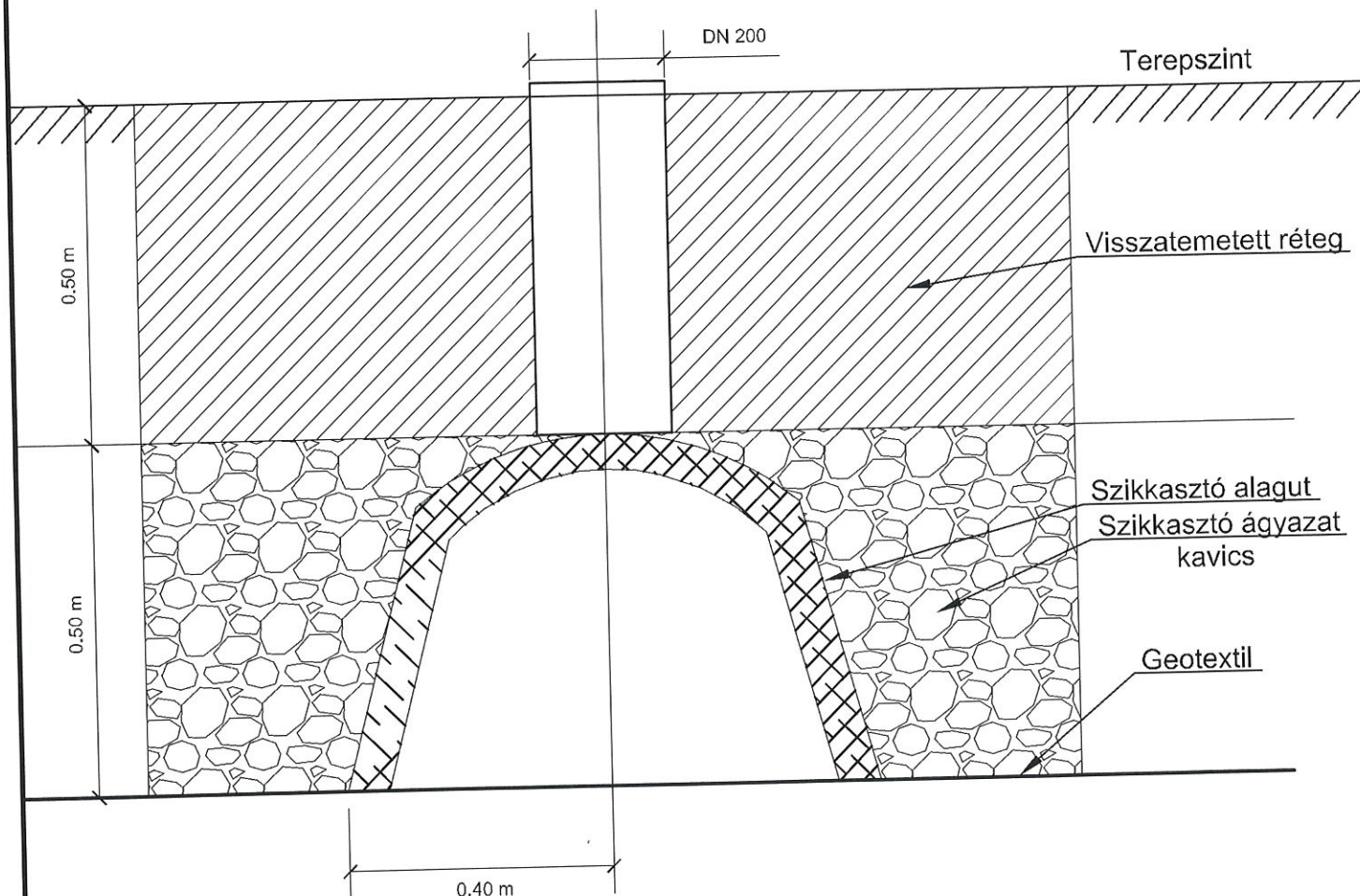
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dóczy u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 74. (352 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás VZ-7/07-1108	Kelt: 2016.04.
Ellenőrizte: Dénes Attila		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dőlősi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-900
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl. Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Kelt:

2016.04.